



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



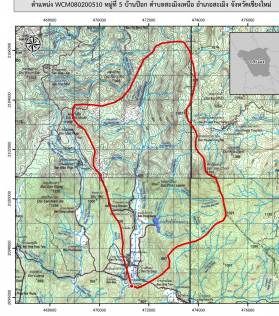
รหัสฝายที่ : WCM080200510

ชื่อฝาย ห้วยเย็น ชื่อลำน้ำ สะเมิง ลำน้ำสาขาของ แม่จวน/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 22 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป๊อก ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2556 อายุฝาย 12 หน่วยงานรับผิดชอบ ใช้นับมาตรฐาน : กรมชลประทาน
องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	471304	Y(UTM)	2096495
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร			
ประตูปรับน้ำ : ชนิดบานประตู : ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -			
มี บานตรง			
อาคารบังคับน้ำ : แบบเปิด : ฝั้งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-			
มี			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : ขนาดกันคลองกว้างข้างละ 0.40 เมตร ความยาวประมาณ : ลำเหมืองยาวฝั่งละประมาณ 1 กิโลเมตร กิโลเมตรเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☒ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ส่วนที่ 5 WCM08020510 หมู่ 5 ตำบลบ้านดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดเชียงใหม่  ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 32.66 ตารางกิโลเมตร L = 37.93 กิโลเมตร LC = 18.96 กิโลเมตร H = 620 เมตร s = 0.02 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.13 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายห้วยเย็นกันลำนํ้าสะเมิงเป็นประเภทฝายสันนคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่มีความเสียหาย ทำให้มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนหนื่อนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ทำให้มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมํ้า : โครงสร้างคอนกรีตส่วนสันฝายและกำแพงข้าง ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายนํ้า : ส่วนพื้นฝายด้านท้ายนํ้าพบว่าทรุดตัวเสียหายเกือบทั้งหมด ดังนั้นควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำเหมืองดินไม่มีการลาดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งนํ้า : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายห้วยเย็นเป็นฝายสันนคอนกรีต สันฝายและกำแพงข้างมีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ แต่พื้นฝายด้านท้ายนํ้าทรุดตัวเสียหายเกือบทั้งหมด จึงควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ ทั้งนี้ ควรขุดลอกตะกอนด้านหนื่อนํ้าและหน้าฝายเป็นระยะเพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายนํ้า ส่วนระบบส่งนํ้ายังสามารถใช้งานได้ แต่ควรมีการจัดการตะกอนที่สะสมในลำเหมือง